



BIOMETRIA DE FRUTOS E SEMENTES DE *Aspidosperma spruceanum* Benth ex Mull. Arg. (ARARACANGA)

Embrapa
Amazônia Oriental

O Laboratório de Sementes Florestais da Embrapa Amazônia Oriental é responsável pelo projeto **Avaliação de aspectos tecnológicos de germinação de sementes e morfológicos de plântulas de espécies florestais indicadas para reflorestamento na Amazônia Oriental**, aprovado pelo Edital MCT 14/2007 CNPq, que tem como objetivo estudar a produção de sementes e mudas de espécies florestais, envolvendo aspectos morfológicos de sementes e plântulas, e desenvolver parâmetros tecnológicos, visando dar base para a elaboração das Regras de Análises de Sementes (RAS – Florestais) e dos Padrões de Mudas para atendimento da Lei Brasileira de Sementes e Mudas.

Introdução

Programas de reflorestamento ganham cada vez mais importância na região Amazônica. Entretanto, essas atividades esbarram na falta de conhecimento das espécies a serem utilizadas, como é o caso da araracanga (*Aspidosperma spruceanum*), espécie florestal de alto valor madeireiro, farmacológico, medicinal e ecológico, muito utilizada na região e de grande interesse para tais programas (RIZZINI, 1971; LORENZI, 1992).

Metodologia

Para obtenção de dados biométricos utilizaram-se amostras casuais de 100 frutos, 100 sementes com asa e 100 sem asa, mensurando comprimento, largura e espessura de cada matriz.

As mensurações foram obtidas com uso do paquímetro da marca Mitutoyo Digimatic Calipel em milímetros. Após a medição, foram calculados a média aritmética, o desvio padrão e o coeficiente de variação, para cada ângulo mensurado.

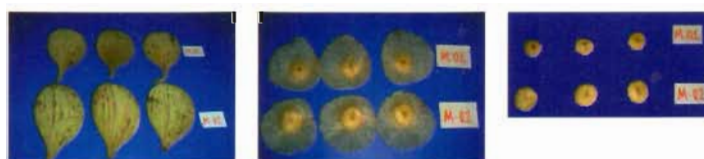
Resultados

As análises da matriz 1 constataram que a média do comprimento dos frutos foi igual a 128,72 mm, com largura de 87,28 mm e espessura de 45,29 mm.

As sementes com asa mediram 76,95 mm de comprimento, 70,26 mm de largura e 2,56 mm de espessura, enquanto as sementes sem asas

apresentaram comprimento de 21,24 mm, largura de 18,82 mm e espessura de 1,56 mm.

A matriz 2 apresentou comprimento dos frutos igual a 163,15 mm, largura 93,93 mm e espessura de 46,70 mm, sendo que o comprimento, a largura e espessura de sementes com asa mediram 76,76 mm, 71,94 mm e 2,33 mm, respectivamente, e sem asa, 24,85 mm, 22,87 mm e 2,02 mm, para comprimento, largura e espessura.



De posse dessas variáveis, observou-se que a espécie *A. spruceanum* produz frutos grandes, com média de 17 sementes por fruto, e cada espécime produziu entre 19 kg a 25 kg de fruto.

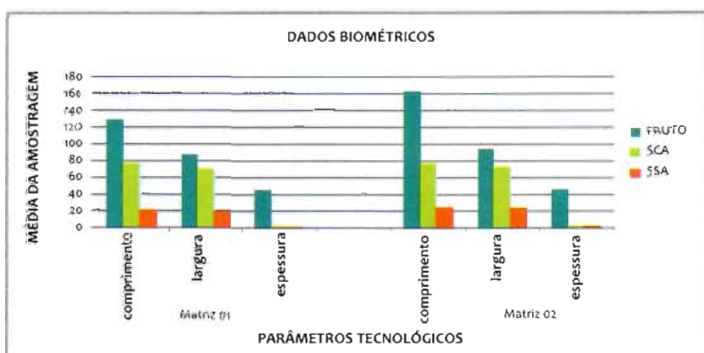


Fig. 1. Gráfico referente ao comprimento, largura e espessura de frutos, sementes com asa e sem asa de duas matrizes de *A. spruceanum*.

Conclusão

Em relação ao comprimento dos frutos, houve diferença significativa entre as matrizes. Entretanto, o tamanho do fruto não influenciou no tamanho das sementes e no número de sementes por fruto.

Referências:

- LEÃO, N. V. M.; CARVALHO, J. E. U. de.; OHASHI, S. T. Tecnologia de sementes de espécies florestais nativas da Amazônia brasileira. In: *A silvicultura na Amazônia Oriental: contribuições do projeto Embrapa/DFID*. SILVA, J. N. M.; CARVALHO, J. O. P. de.; YARED, J. A. G. Belém: Embrapa Amazônia Oriental: DFID, 469p.: il. 2001.
- LORENZI, H. *Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil*. 2 ed. São Paulo. Editora Plantarum, 352p. 1998.
- RIZZINI, C. T. *Árvores e madeiras úteis do Brasil*. Manual de Dendrologia Brasileira. 294p. 1971.

Autoria:

Alessandra Doce Dias de Freitas
Noemi Vianna Martins Leão
Raimunda C. de Vilhena Potigura

Fotos:

Laboratório de Sementes Florestais

APOIO:



Belém, PA - Agosto 2009
Tiragem: 500 exemplares